

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



CANCERS DU FOIE

CANCERS DU FOIE

Définition

Ensemble des proliférations malignes se développant :

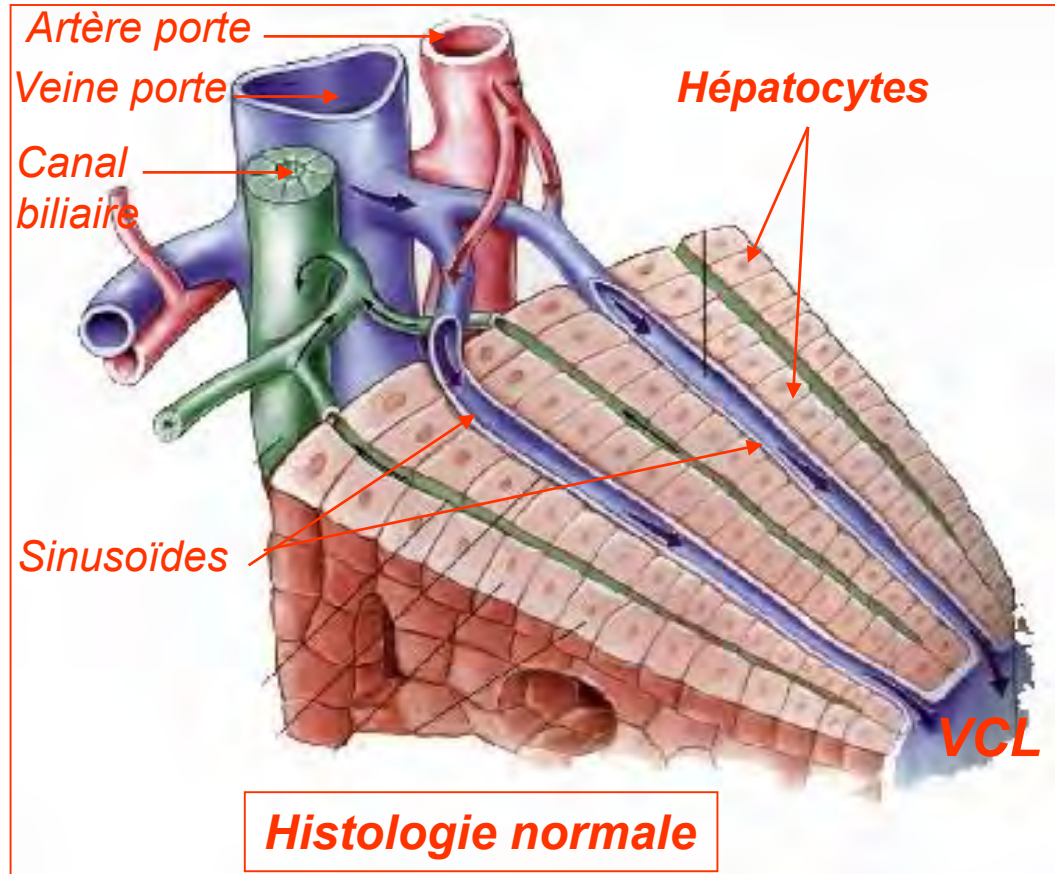
-Soit au dépend d'un des constituants histologiques normaux du foie(hépatocytes, C^les biliaires,vaisseaux.)

↳ Cancers primitifs

-Soit à partir d'un cancer à distance (extrahépatiques)

↳ Cancers secondaires

Origine tissulaire du cancer primitif du foie



Structures hépatocytaires



**Carcinome hépatocellulaire
=
hépatocarcinome**

Structures biliaires



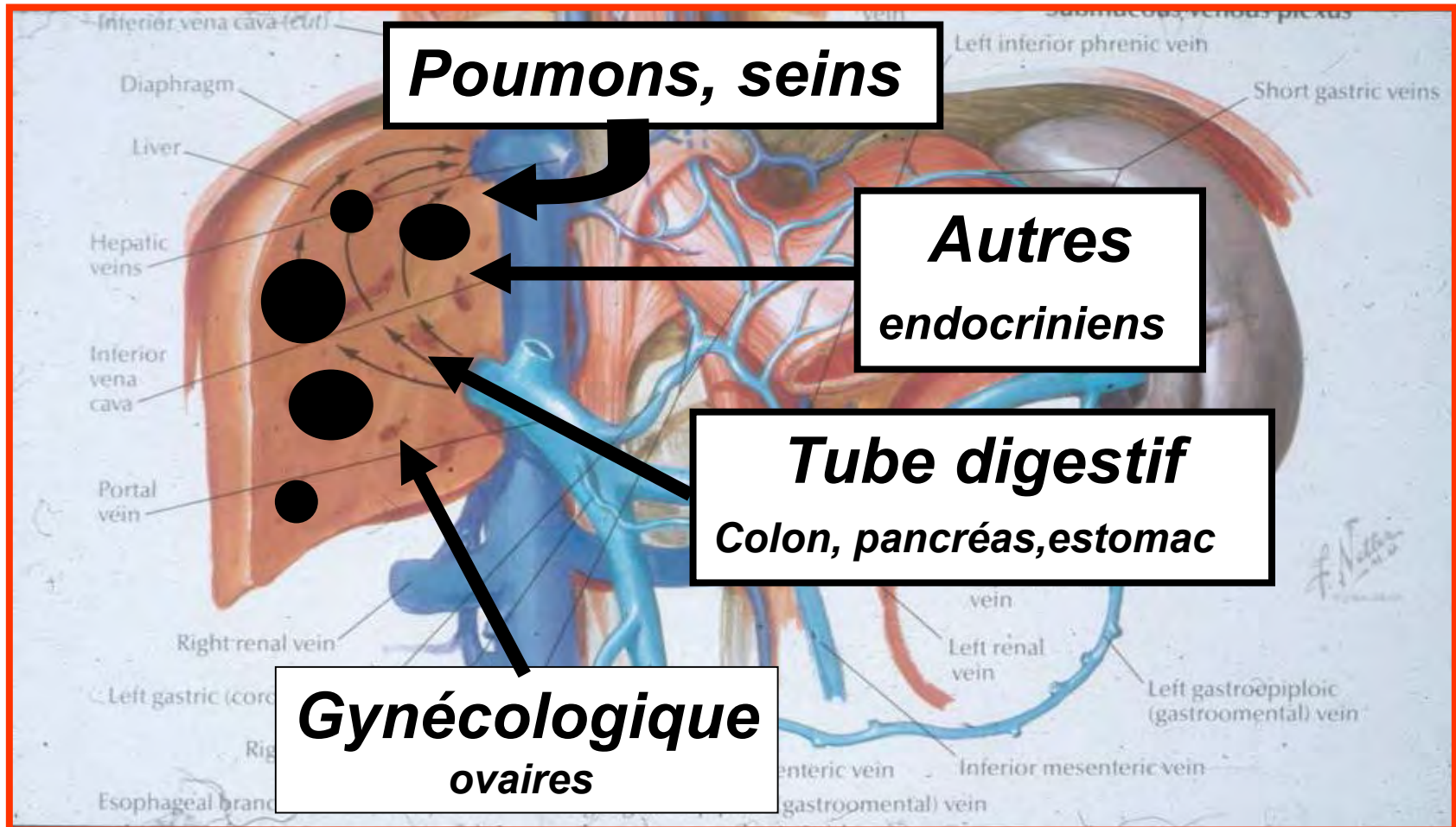
cholangiocarcinome

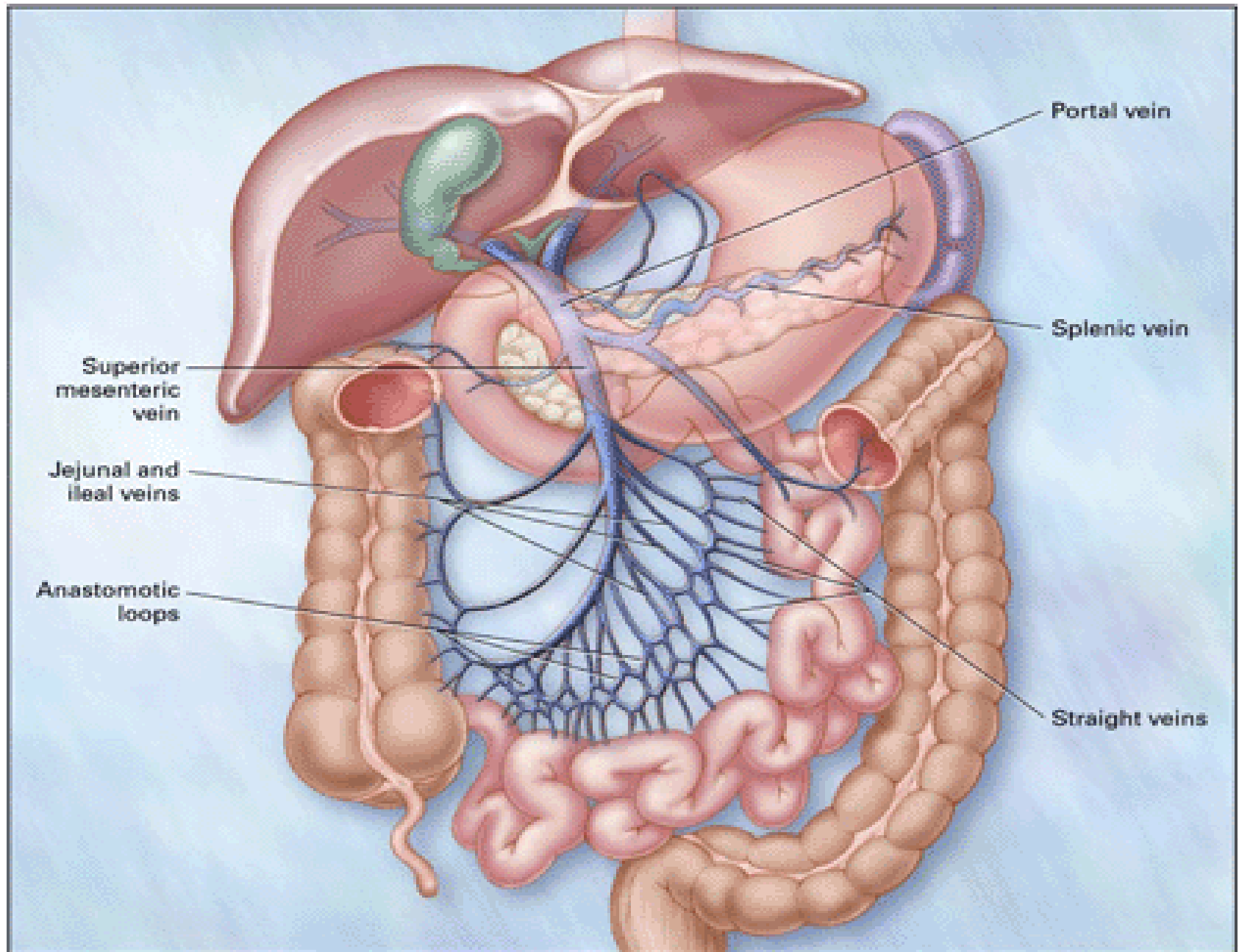
Structures vasculaires



hémangiosarcome

Origine tissulaire du cancer secondaire du foie





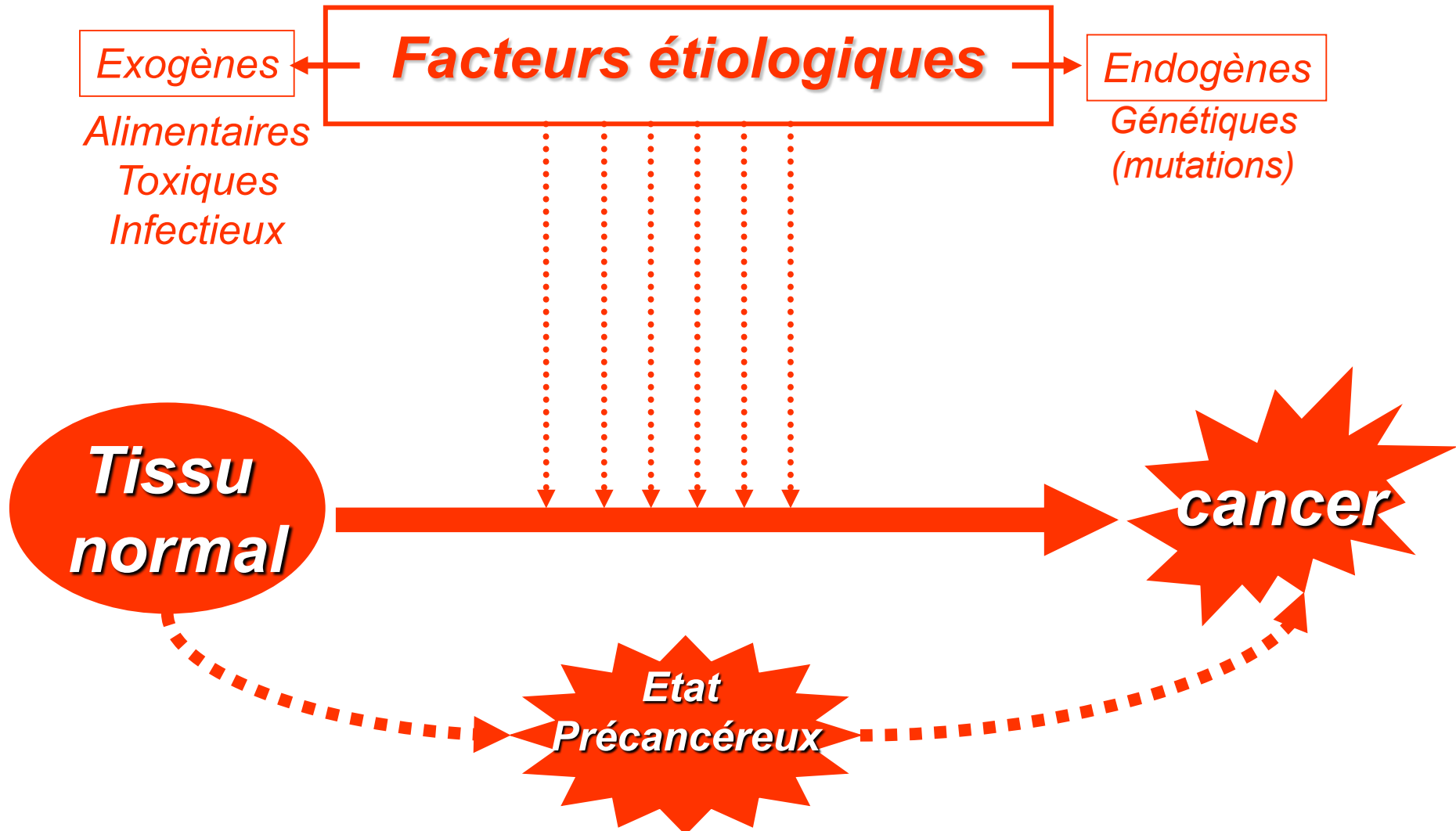
CANCERS PRIMITIFS DU FOIE

- ***CARCINOME HEPATOCELLULAIRE + + +***
- ***AUTRES : - CHOLANGIOCARCINOME +
- ANGIOSARCOME***

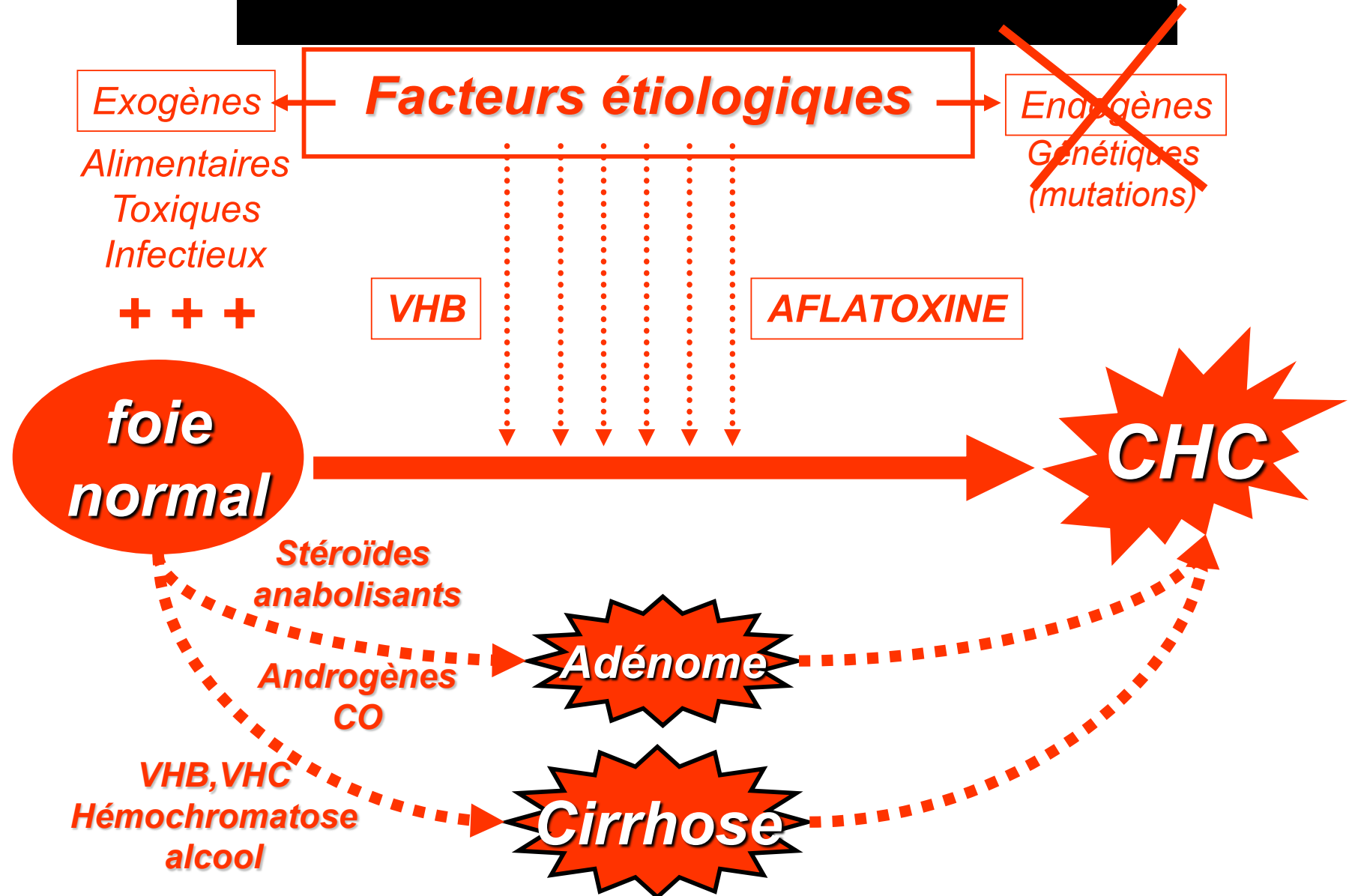
CARCINOME HEPATOCELLULAIRE
=
HEPATOCARCINOME

ETIOPATHOGENIE

Carcinogénèse générale



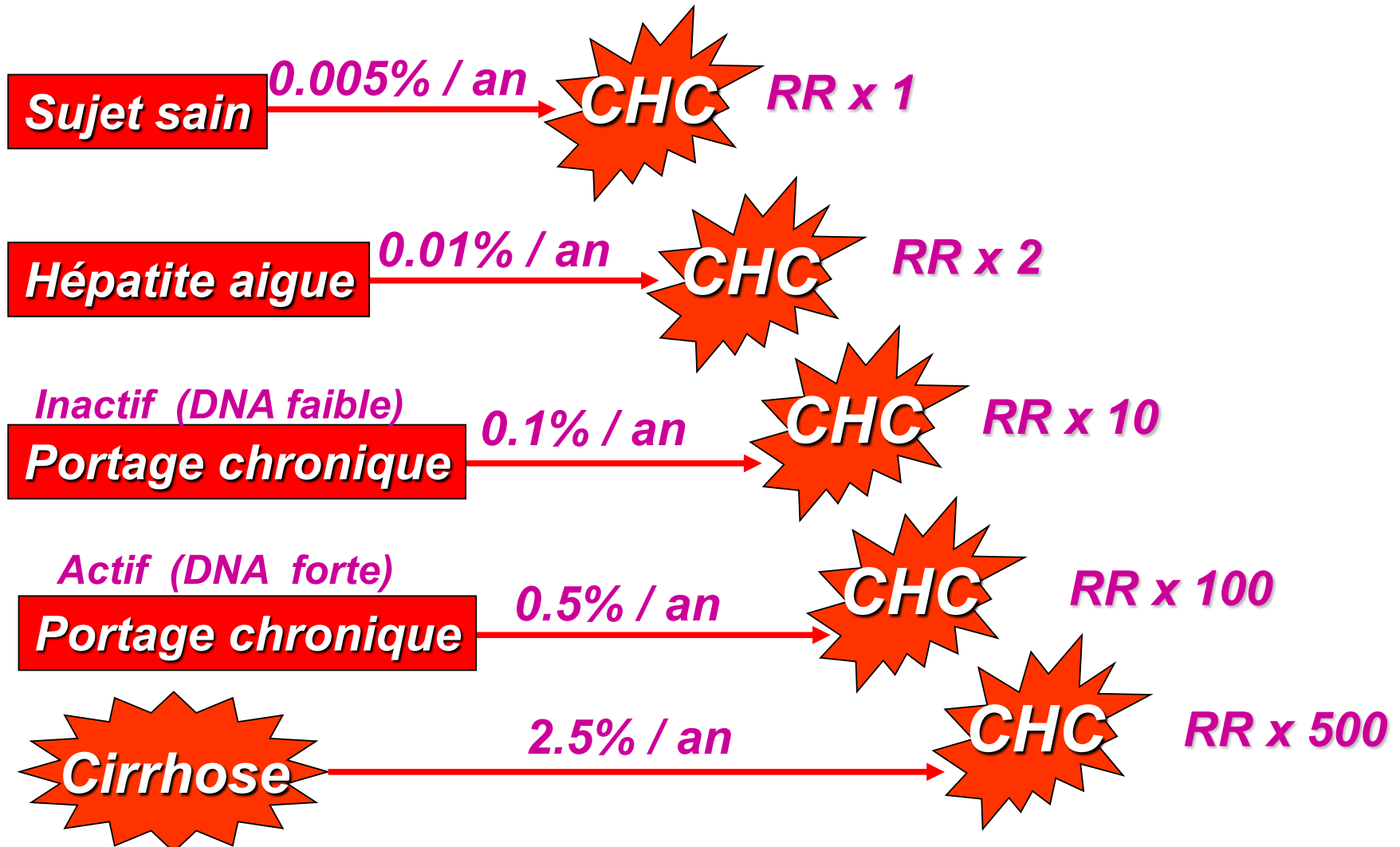
Carcinogénèse du CHC



Oncogénèse virale

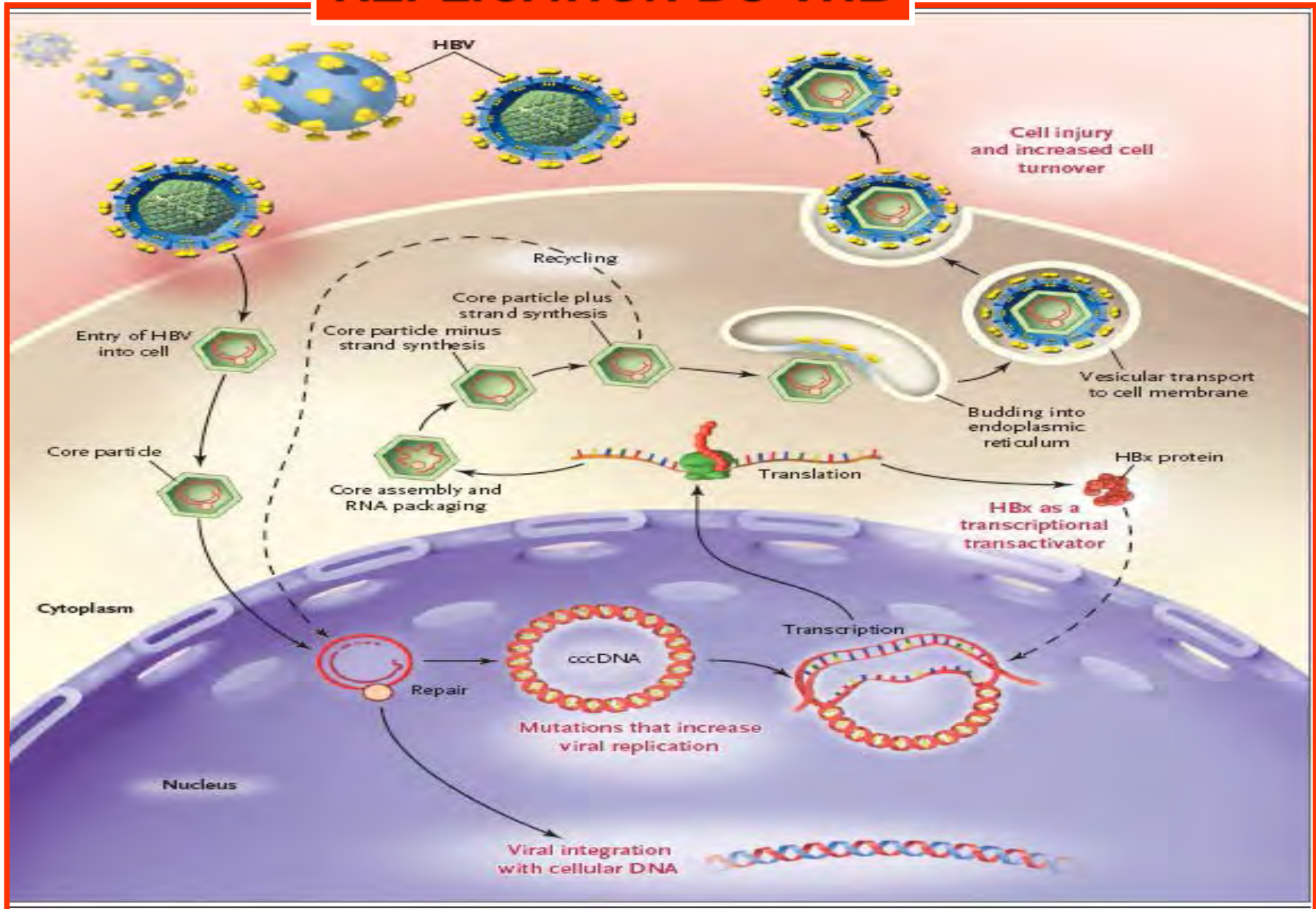
virus hépatite B,C	hépatocyte	carcinome hépatocellulaire
HPV (16, 18,31,33 etc)	muqueuse anorectale Col utérin	carcinome epidermoide carcinome du col utérin
HTLV-1	lymphocyte	lymphome à cellules T
HHV-8	cellule mesenchymale	sarcomede Kaposi, lymphome
EBV	lymphocyte, cellule épithéliale	lymphome de Burkitt, carc. nasopharyngé

VHB et risque de CHC

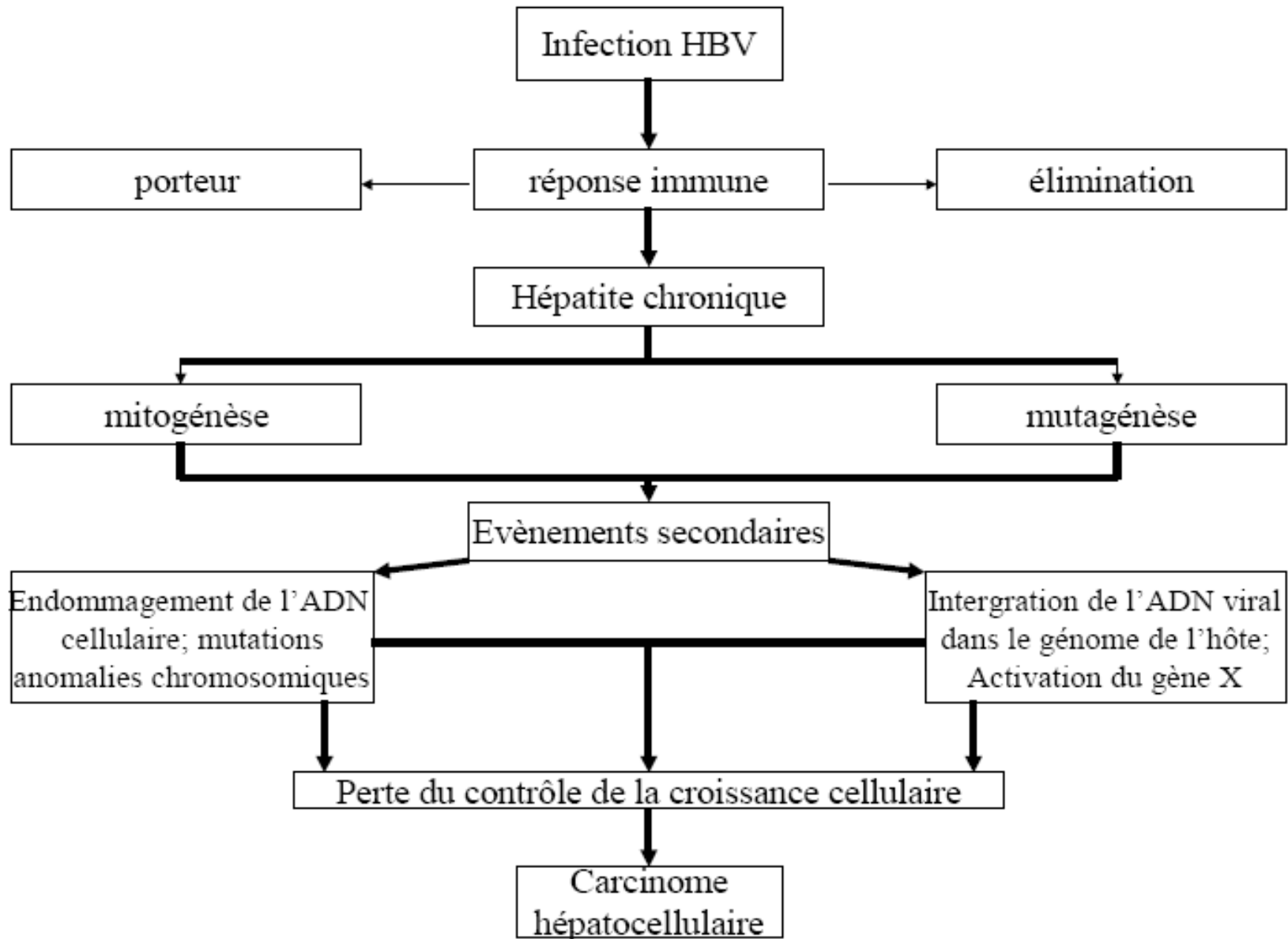


Diabète RR x 2-3 | Age ≥70 RR x 2 | VHC-D RR x 2-6 | OL RR x 2-4

REPLICATION DU VHB



Hépatocarcinogénèse du VHB



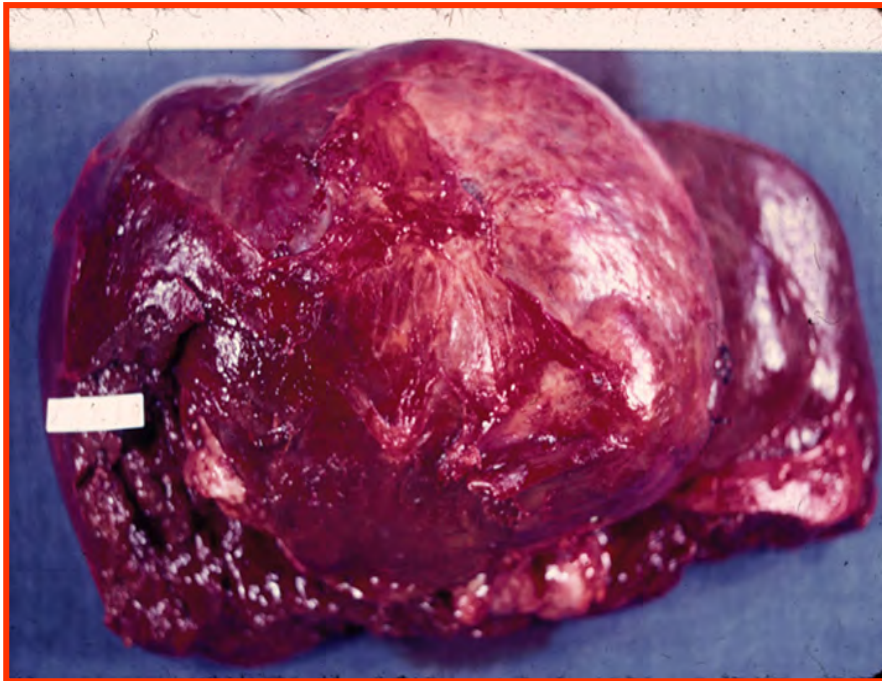
Carcinogenèse chimique chez l'homme

Produit	Source	Type de cancer
Aflatoxine B1	champignons	Foie
Acide aristolochique	herbes chinoises	Rein
4-aminobiphenyl	colorants;caouchouc;tabac	Vessie
Benzidine	colorants	Vessie
Benzo-pyrene	tabac;pollution ambiante;dechets industriels	Poumon
Procarbazine/dacarbazine	agents chimiothérapeutiques	Leucemie
NNK et NNN	fumée de tabac/tabac	Poumon/gorge
Chlorure de vinyl	fabrication de produits synthétiques	Foie/angiosarcome

ANATOMO-PATHOLOGIE

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Macroscopie

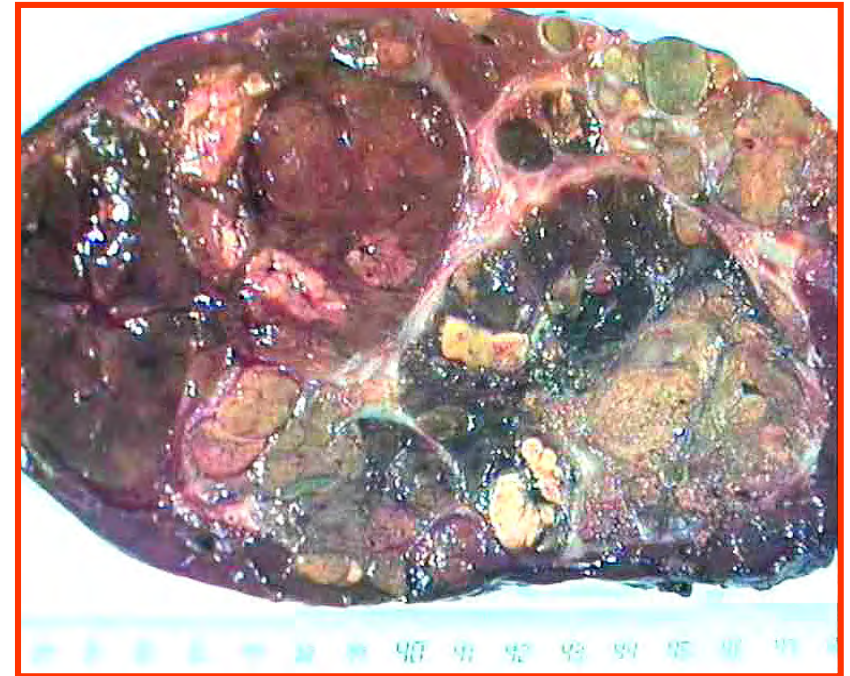


Multinodulaire

1 ou 2 masses principales

+

nodules satellites



*Nodules polychromes
(verts, blancs ou rouges)*

+

Friables

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Microscopie

1 Architecture

*Bien différencié → trabéculaire
Modérément différencié → cordons, alvéoles
Peu différencié → nappes*

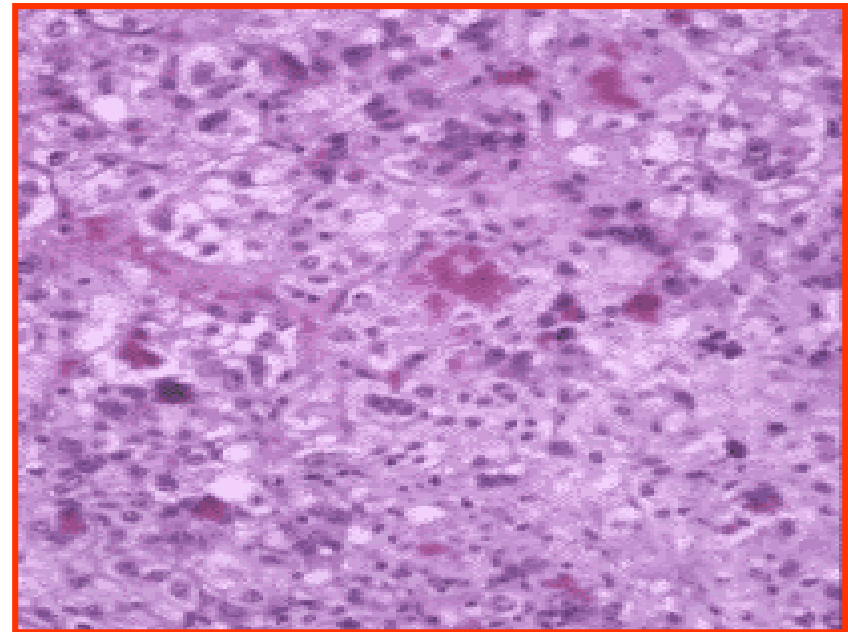
2 Cellules

*Polygonales, éosinophiles
pouvant contenir bile, glycogène, lipides*

3 Stroma

très vasculaire

CHC moyennement différencié



4 marqueurs tissulaires

***Alpha foeto-protéine**
(positive dans 50 % des cas environ)*

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Extension tumorale

Voies de dissémination

Contiguïté
Vasculaire
Lymphatique

Extension intrahépatique

1. *Métastases hépatiques*
2. *Compression et envahissement des structures vasculaires et biliaires*

Extension régionale

1. *Thrombose porte.*
+ + + +
2. *Adénopathies régionales:*
Hile, coelimésentériques

Extension à distance

1. *Poumons*
2. *Adénopathies à distance*

MANIFESTATIONS CLINIQUES

MANIFESTATIONS CLINIQUES

Deux situations

```
graph TD; A[Deux situations] --> B[CHC sur foie de cirrhose]; A --> C[CHC sur foie sain];
```

***CHC
sur foie de cirrhose***

- *Cirrhose connue ou non*
- *Stade précoce ou tardif*

***CHC
sur foie sain***

CHC sur foie de cirrhose



Cirrhose bien suivie

1 *Stade précoce*

- *Diagnostic petit CHC est un objectif PEC cirrhotique.*
- *Ceci possible → dépistage systématique.*

Echo hépatique + aFP / 6 mois

- *signes cliniques de l'hépatopathie sont au 1^{er} plan*

CHC sur foie de cirrhose



Cirrhose mal suivie

2

Stades tardifs

- ***Modification du tableau clinique :***
 - 1-Altération état général (amaigrissement)*
 - 2-Fièvre inexpliquée*
 - 3-Augmentation du volume du foie*
 - 4-Douleurs hypochondre droit*
 - 5-Ascite hémorragique ou chyleuse*
- ***Pas de traitement curatif .***

CHC sur foie de cirrhose



Cirrhose non connue

3 | *Autre situation*

- *Parfois la cirrhose n'est pas connue.*
- *Le CHC révèle la maladie hépatique*
- *Tableau clinique associe :*
 - *Signes d'hépatopathie chronique*
 - *Foie tumoral*
- *Diagnostic souvent tardif*

CHC sur foie sain

5 Tableaux cliniques

1) **F. tumorale**: fréquente

hépatomégalie tumorale →

- Visible
- Palpable
- Evolutive

2) **F. fébrile**: tableau d'abcès hépatique

↳ **Nécrose intra-tumorale**

3) **F. douloureuse**: douleurs intenses hypochondre droit

↳ **Hémorragie sous capsulaire → rupture → hémopéritoine → décès**

4) **F. ictérique**: ictère franc domine le tableau clinique

↳ **Tumeur infiltrant tout le foie OU envahissement /compression VBP**

5) **F. asymptomatique**: Rare, découverte fortuite, Tm petite taille

Dans toutes Ces situations

1- Anamnèse: minutieuse

- **Maladie hépatique**: ancienneté et étiologie
- **Facteurs de risque de CHC**: VHB/ aflatoxine/Autres
- **Autres tares**: Cardiovasculaire / Respiratoire / Métabolique
- **Signes d'appel** : Autres localisations.

2- Examen clinique: complet

- **Evaluation état général**: IMC, pâleur, T°, TA
- **Evaluation hépatopathie** :Complications (EH, ascite, Hgie)
- **Rechercher localisations secondaires**: PP, ADP

3- Examens complémentaires: bilan plus précis

État fonction hépatique, confirme CHC et son extension

EXAMENS COMPLEMENTAIRES

Biologie

1. Exploration fonctionnelle hépatique:

- Fonction hépatique : → IHCaire (Cirrhose / Tumeur étendue)
→ conservée (Petit CHC sur foie sain)
- Syndrome de cholestase : → PA et GGT

2. Marqueurs tumoraux : **Alphafoetoprotéine(α FP)**

- Protéine foétale, état de trace chez l'adulte, élevée au cours CHC

Seuil significatif > 500ng/ml

- Remarque: Normale : Petit CHC. Augmentée: Hépatite aigue, Grossesse

3. Syndrome paranéoplasique: Polyglobulie, hypercalcémie, hypoglycémie

EXAMENS COMPLEMENTAIRES

Imagerie → 3 Examens

***ECHOGRAPHIE
ABDOMINALE***



***TOMODENSITOMETRIE
ABDOMINALE
(SCANNER)***



IRM ABDOMINALE

IMAGERIE

Echo abdominale

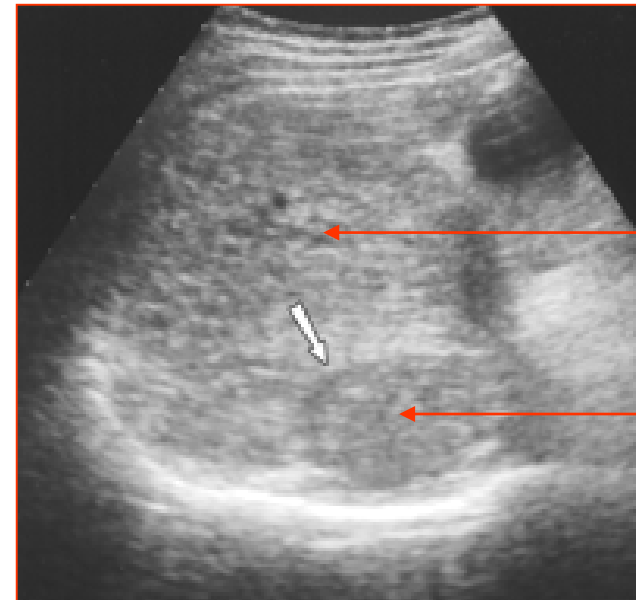
simple, non invasif, peu coûteux, répétitif → 1ère intension dans le dépistage

A Renseigne sur la tumeur

1. Taille: Petite(<2cm), Grande(>5cm)
2. Echogénécité : Hypoéchogène
3. Siège: Variable
4. Nombre: Unique / multiple (n>3)

B Renseigne sur son extension

1. Compression ou envahissement des structures de voisinage(Vx, biliaires)
→ **thrombose porte** très évocatrice
2. Adénopathies profondes



Foie non
tumoral

Nodule
hépatique

C Autres renseignements

Anomalies observées dans la cirrhose

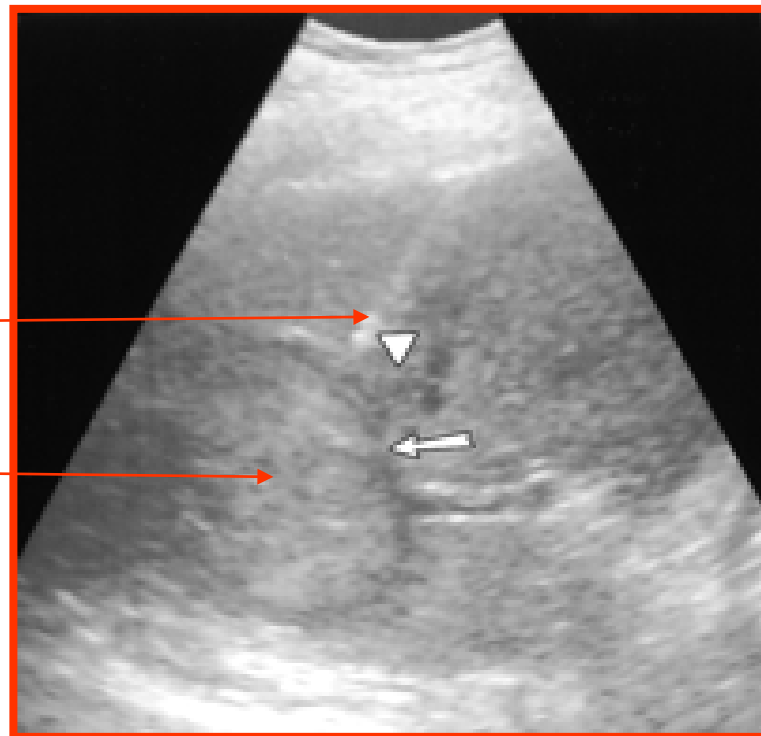
ECHOGRAPHIE HEPATIQUE

Autre intérêt → biopsie échoguidée

La biopsie n'est pas systématique

L'aiguille à biopsie

La tumeur



TDM hépatique

Plus coûteux, injection produit contraste → 2^{ème} intention

Conditions d'examen rigoureuses

matériel adéquat = scanner multibarrette

1^{er} temps : avant injection du produit de contraste (iodé)

2^{ème} temps : après injection IV du produit de contraste

- *Coupes précoces* (temps artériel)
- *Coupes tardives* (temps portal)

Principes radiologiques

La vascularisation hépatique est portale:

foie → Prise du contraste au stade tardif

La vascularisation du CHC est artérielle:

CHC → prise du contraste est précoce

TDM hépatique

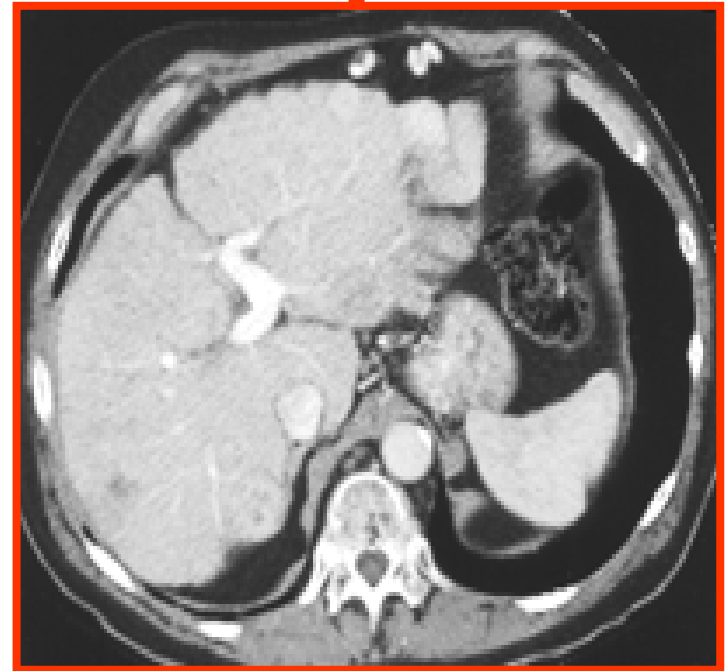
CHC multiple sur foie de cirrhose

Après injection du produit de contraste

Temps précoce (artériel)



Temps tardif (portal)



Une prise du PDC précoce avec nettoyage rapide

CHC \approx 100%

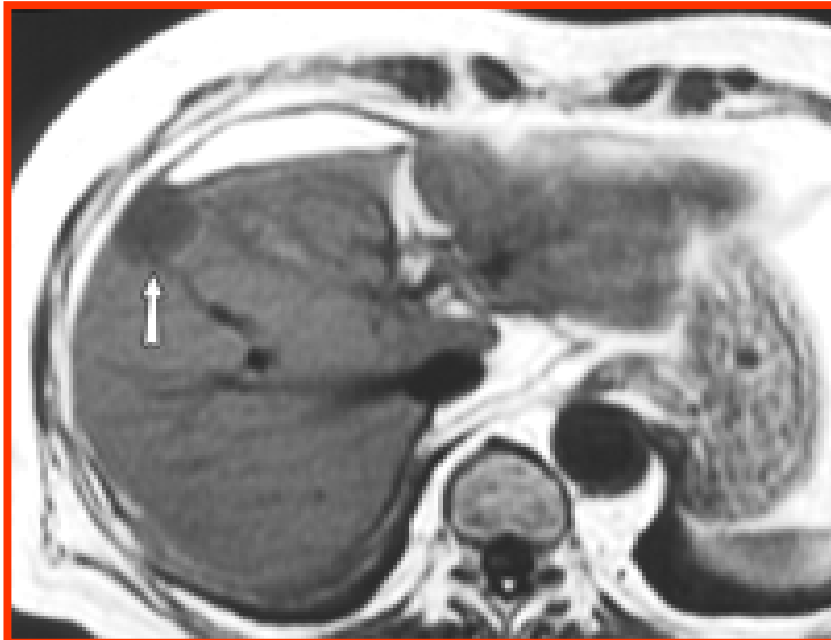
IRM hépatique

Très coûteux, n'est pas toujours disponible, très sensible → 3^{ème} intention

Conditions d'examen rigoureuses

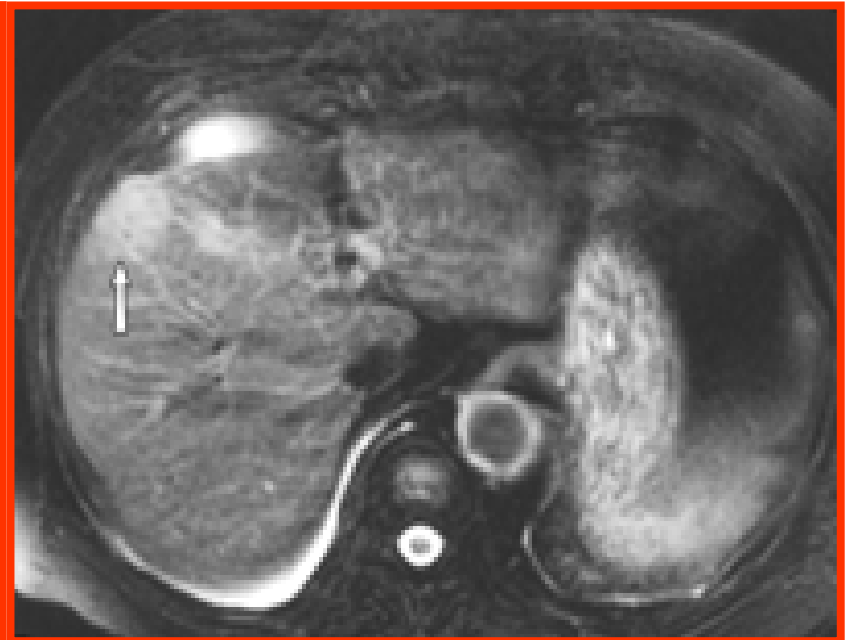
PDC= gadolinium

Avant injection du PDC



Tumeur Hyposignal en T1

Après injection du PDC

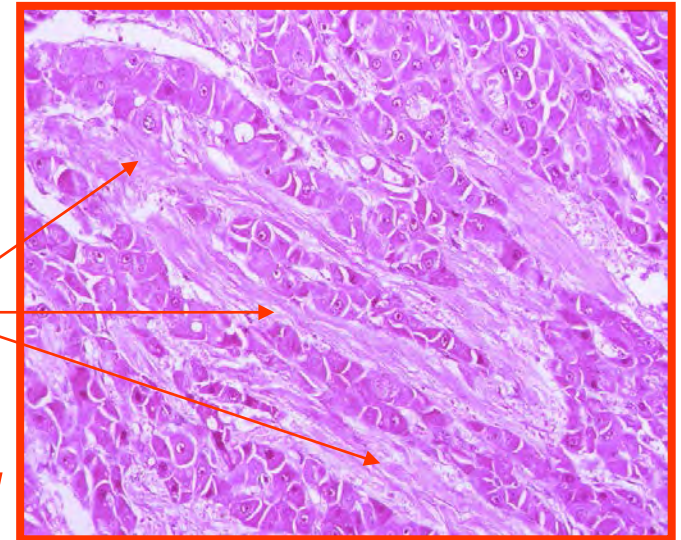


Tumeur Hypersignal en T2

Forme anatomo-clinique particulière

Carcinome fibrolamellaire

- *Forme rare*
- *Adulte jeune (<50ans)*
- *α FP normale*
- *Histologie:*
 - Tissus tumoral fibreux +++*
 - Tissus non tumoral est normal*
- *Évolution lente → pronostic bon*



DIAGNOSTIC

Prise en charge générale du CHC

3 étapes

Diagnostic précis

Positif

Différentiel

2

Bilan préthérapeutique

Extension tumorale

Foie non tumoral

État du malade

3

Curatif

Traitement

Palliatif

Comment poser le diagnostic d'un CHC ?

1 Cas faciles

Cirrhose + nodule hépatique (critères morphologiques) + α FP > 500 ng/ml



CHC ≈ 100%



La preuve histologique n'est pas nécessaire

2 Cas difficiles

cirrhose(-) / nodule atypique à l'imagerie / α FP Nle



La preuve histologique est nécessaire



***Biopsie hépatique
échoguidée***

Il faudra éliminer ce qui n'est CHC

Surtout dans les cas difficiles

1. Ce qui n'est pas lésions tumorales

- *Pseudotumeurs*
- *Lésions kystiques*

2. Ce qui n'est pas tumeur maligne

Tumeurs bénignes



Angiome, adénome, hyperplasie nodulaire focale

3. Ce qui n'est pas tumeurs malignes primitives

Métastases = Cancers secondaires



Digestifs, gynécologiques, etc.

4. Ce qui n'est pas hépatocarcinome

Autres cancers primitives



Cholangiocarcinome, hémangiosarcome

TRAITEMENT

Buts du traitement

3 buts

1. Traitement radical de la tumeur:

→ Améliorer la survie

2. Traitement de l'hépatopathie à l'origine de la tumeur:

→ Prévenir la récurrence tumorale

3. Traitement des symptômes:

→ Améliorer la qualité de vie du malade

BILAN PRETHERAPEUTIQUE

Clinique, biologique et morphologique

1

La tumeur

Nombre, taille, siège, extension locorégionale et générale

2

Etat du foie non tumoral

Score de Child en cas de cirrhose

3

Etat du malade

Opérabilité: âge, fonction respiratoire et cardiaque

ARMES THERAPEUTIQUES

2 moyens de principes différents

**TRAITEMENT
CURATIF**

**TRAITEMENT
PALLIATIF**

Principe

*Guérir le malade
et
améliorer sa survie*

*Améliorer la qualité de vie
Sans
augmenter la survie*

1-Transplantation hépatique

2-Exérèse chirurgicale

1-Alcoolisation=acétisation

2-Radiofréquence

3-Chimio-embolisation

Remarque

La radiothérapie et la chimiothérapie systémique n'ont pas de place dans le traitement du CHC

Traitement palliatif

Alcoolisation

-Principe:

Injection intratumorale d'alcool absolu sous échographie → nécrose de coagulation

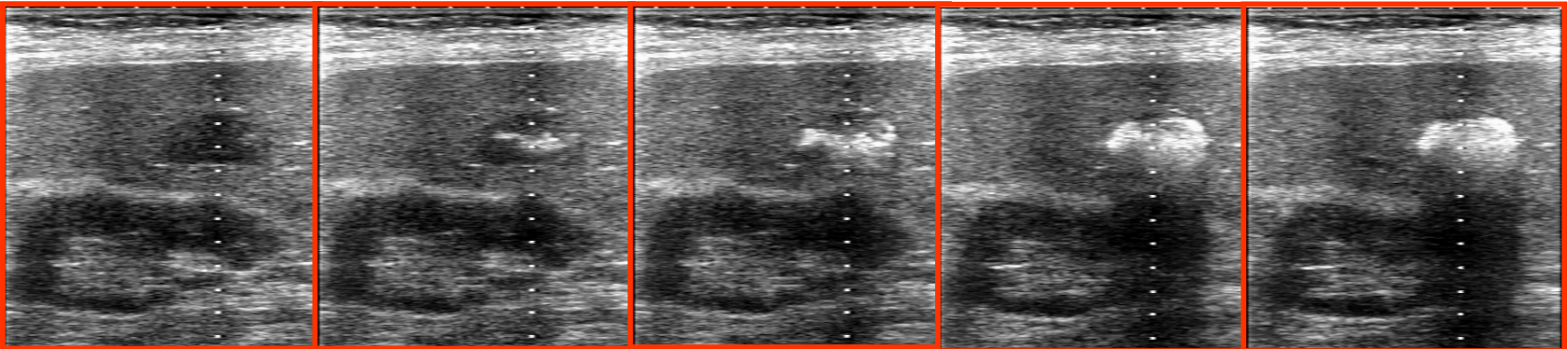
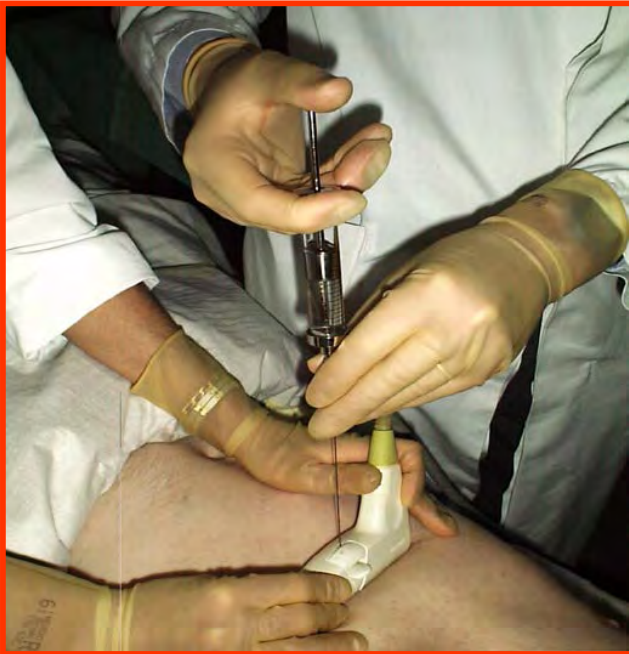
-Indication petit CHC 3cm

- contre-indications

Troubles hémostasie, CHC sous capsulaire

-Complications

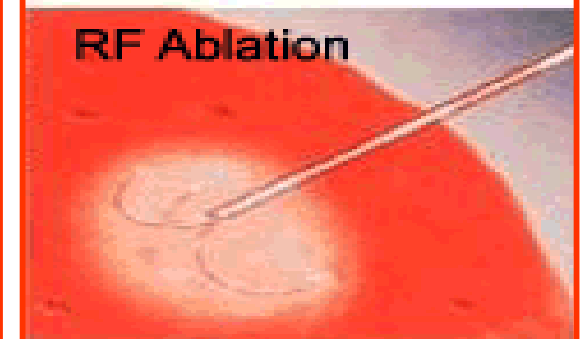
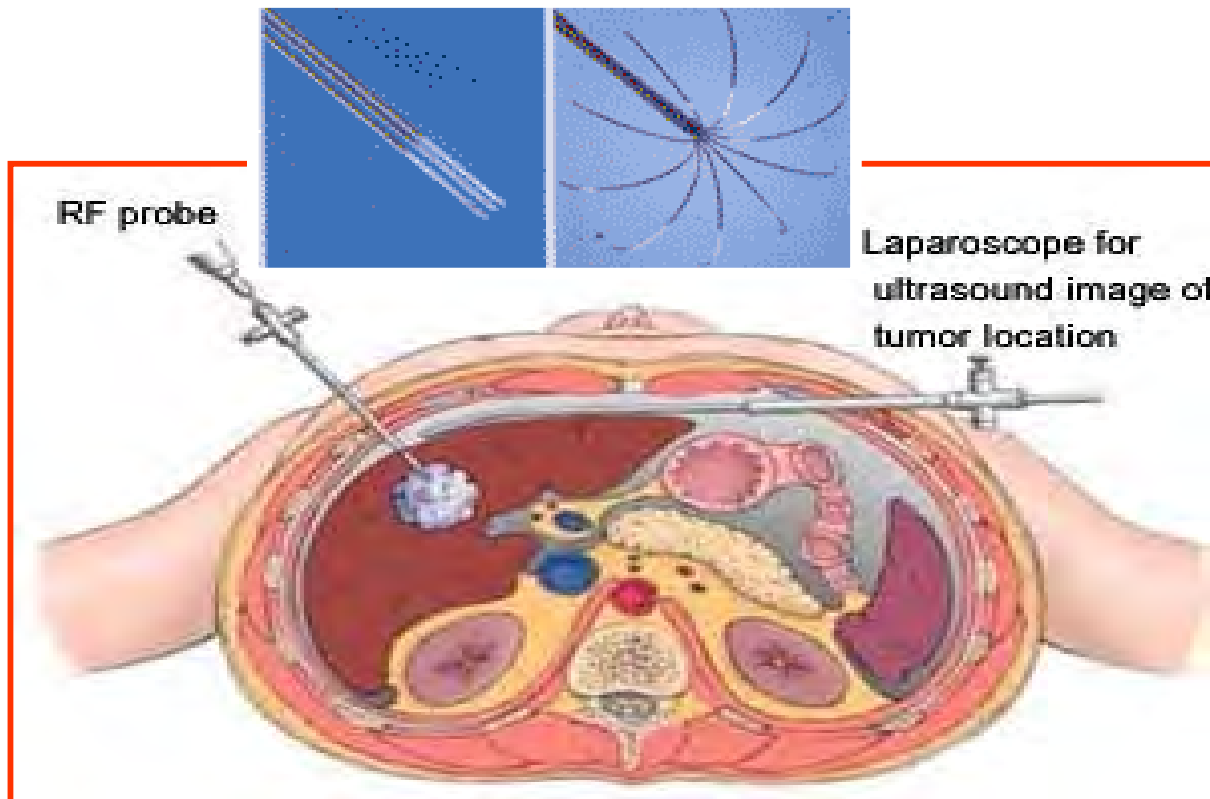
Abcès, fièvre, Hgje.



Traitement palliatif

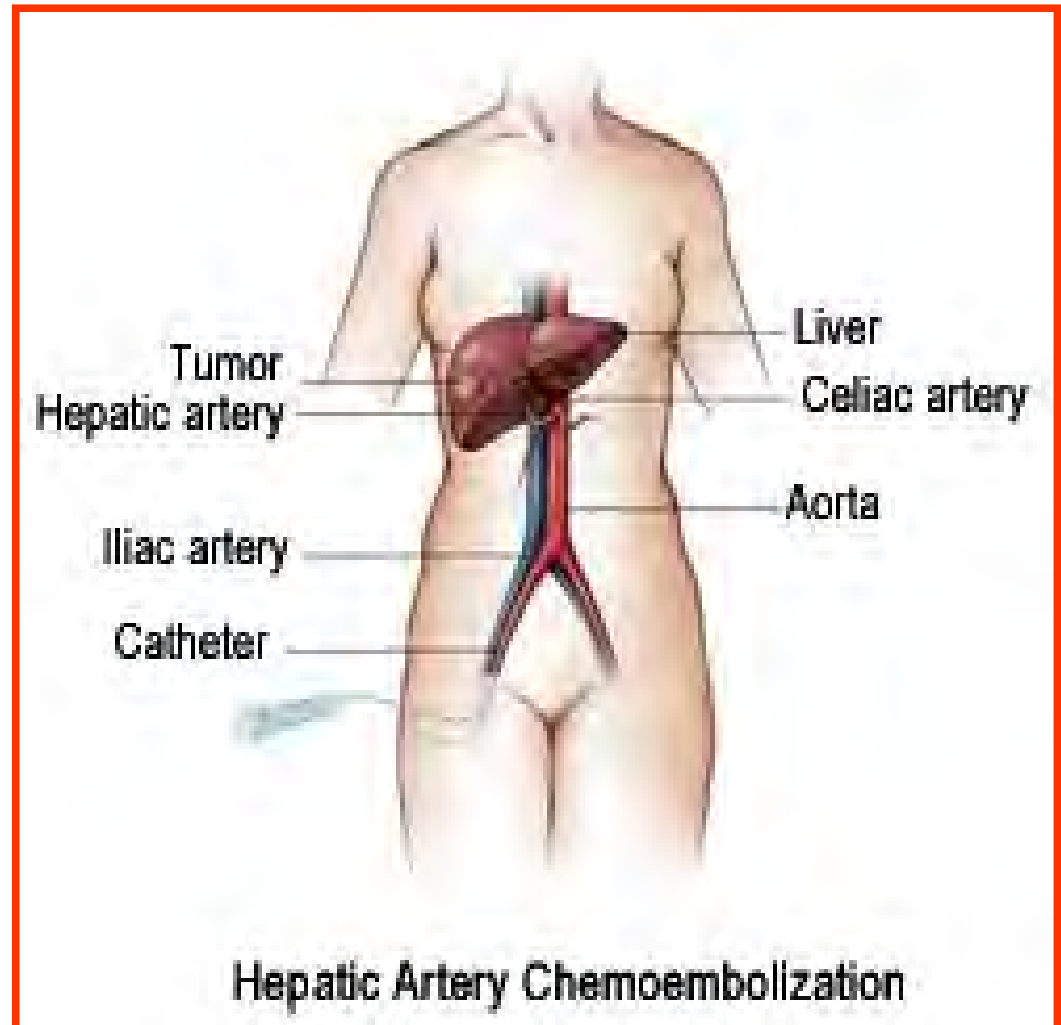
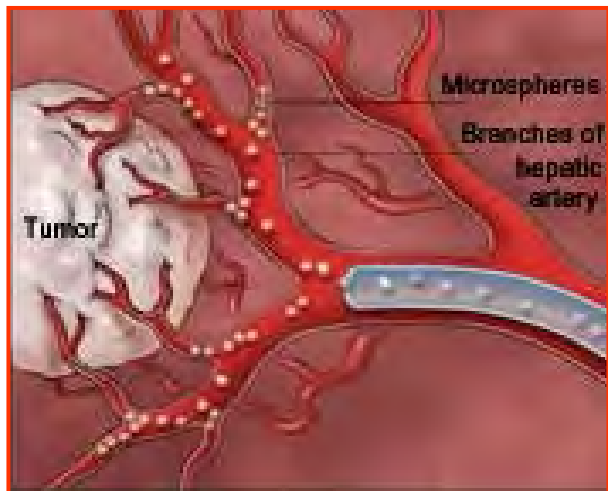
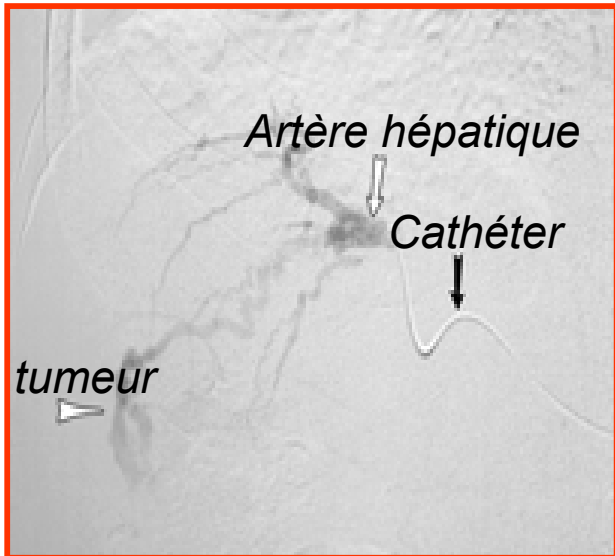
Radiofréquence

Destruction tumorale par un effet thermique



Traitement palliatif

CHIMIOEMBOLISATION



Traitement curatif

Résection chirurgicale

Geste chirurgical

RESECTION CARCINOLOGIQUE DE LA TUMEUR

Hépatectomie droite ou gauche

Inconvénients

On laisse en place le foie malade → risque de récurrence
Risque d'insuffisance hépatocellulaire en post-opératoire

Indiquée

CHC sur foie sain , CHC sur cirrhose Child A en attente d'une TH

Traitement curatif

Transplantation hépatique

Constitue le meilleur traitement du CHC sur cirrhose

<10% de récidence à 3 ans

Indications bien précises

1 nodule <5 cm ou moins de 3 nodules <3cm sur cirrhose Child A

Technique chirurgicale

TH à donneur cadavérique mieux que le donneur vivant

INDICATIONS DU TRAITEMENT

Bilan préthérapeutique

PETIT CHC

- $T \leq 5\text{cm}$
- $N \leq 3$ et $T \leq 3\text{cm}$
- Veine porte libre
- Métastases = non

curatif

**TRASPLANTATION
HEPATIQUE
Ou RESECTION**

CHC ETENDU

- $T > 5\text{cm}$ ou
- $N > 3$ et $T > 3\text{cm}$
- thrombose porte
- Métastases = oui

Palliatif

- **Chimio-embolisation**
- **Radiofréquence**
- **Alcoolisation**

PREVENTION

1

PREVENTION PRIMAIRE

Lutter contre les facteurs cancérigènes

Vaccination contre VHB

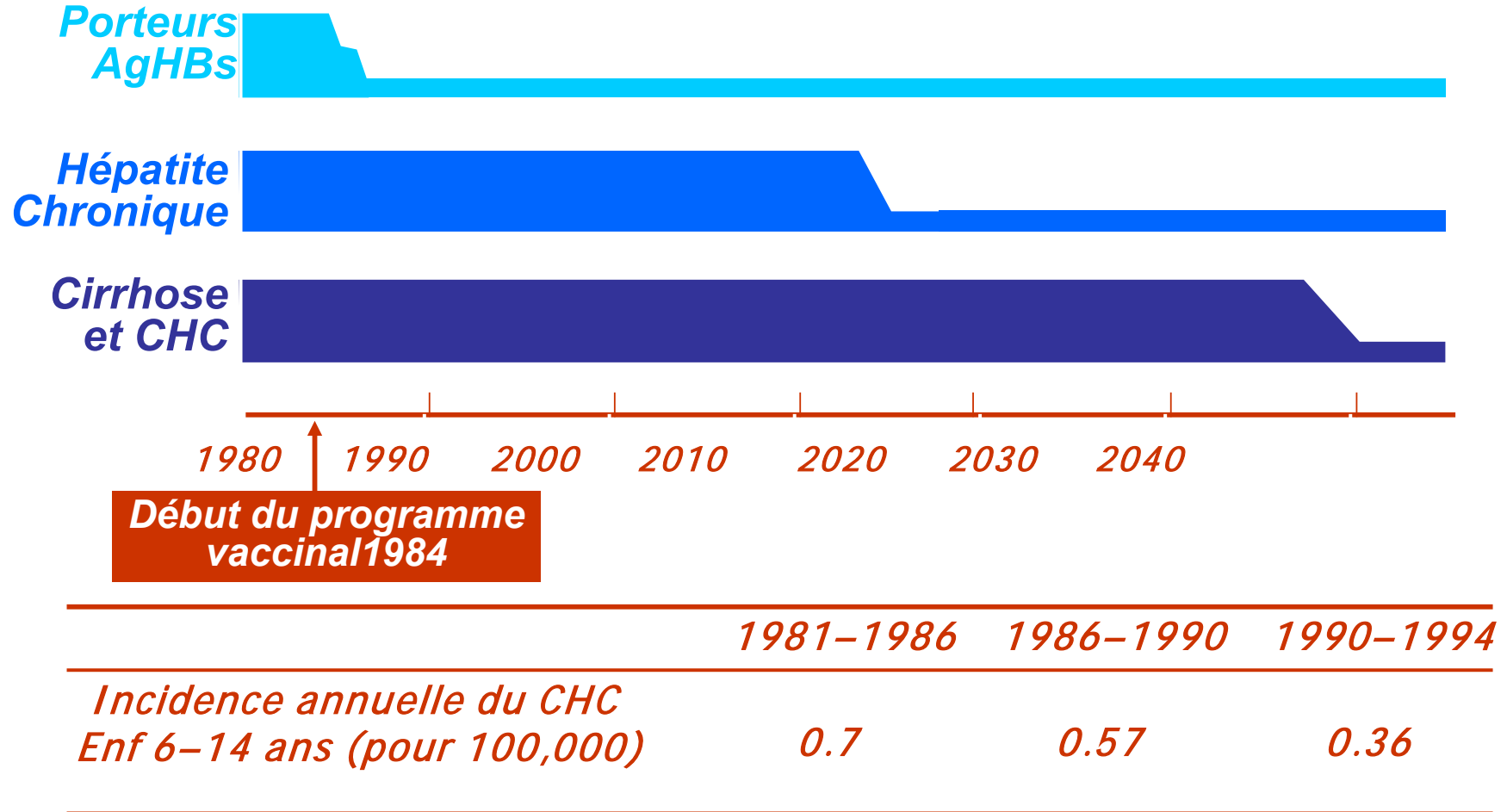
Exemple

***Taiwan
vaccination VHB 1984***

***Prévalence Ag HBS
10,7 % à 1,5 %
1984 à 1989***

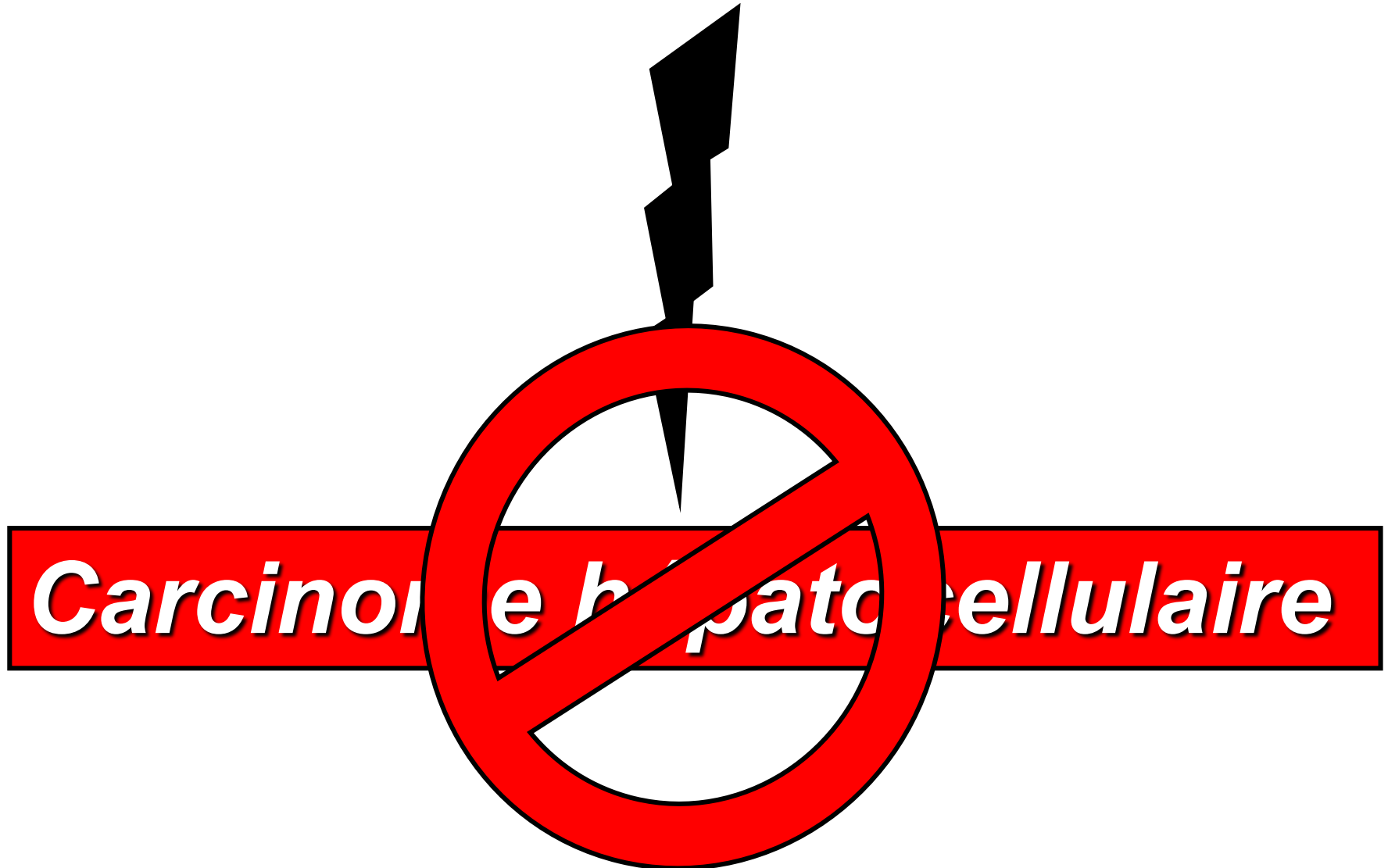
***incidence du CHC
0.7 / 10⁵ 81-86
0.36 / 10⁵ 90-94***

Impact de la vaccination sur l'infection VHB et CHC: Taiwan



Lin HH, et al. *J. Med. Virol.* 2003; **69**:471–4. Chang MH, et al. *N. Engl. J. Med.* 1997; **336**:1855–9

Vaccin contre VHB



PREVENTION

1

PREVENTION PRIMAIRE

*Lutter contre les facteurs cancérigènes
Vaccination contre VHB*

2

PREVENTION SECONDAIRE

*Dépistage et traitement des malades infectés VHC ou VHB
➔ État précancéreux = Cirrhose*

PREVENTION DU CHC

Foie sain

1 **Prévention infection**

- Vaccination
- Mesures universelles d'hygiène
- Immunoprophylaxie en cas AES

Hépatite chronique

2 **Prévention cirrhose**

- Traitement antiviral

Cirrhose

3 **Dépistage + Prévention CHC**

- Dérivés nucléot(s)ides
- Diagnostic précoce CHC

CHC

4 **Traitement du CHC**

- curatif ou palliatif

AUTRES TUMEURS PRIMITIVES DU FOIE

1- Cholangiocarcinome

2- Tumeurs malignes vasculaires

AUTRES TUMEURS PRIMITIVES DU FOIE

1

CHOLANGIOCARCINOME

- Tissus d'origine: Revêtement des canaux biliaires intra-hépatiques → **Cholangiocytes**
- Fréquence: 10% des cancers primitifs du foie
- État précancéreux: Cholangite sclérosante primitive
Maladie de Caroli
- α FP: normale
- Traitement curatif: Chirurgie seule (stade précoce)
- Pronostic: Mauvais

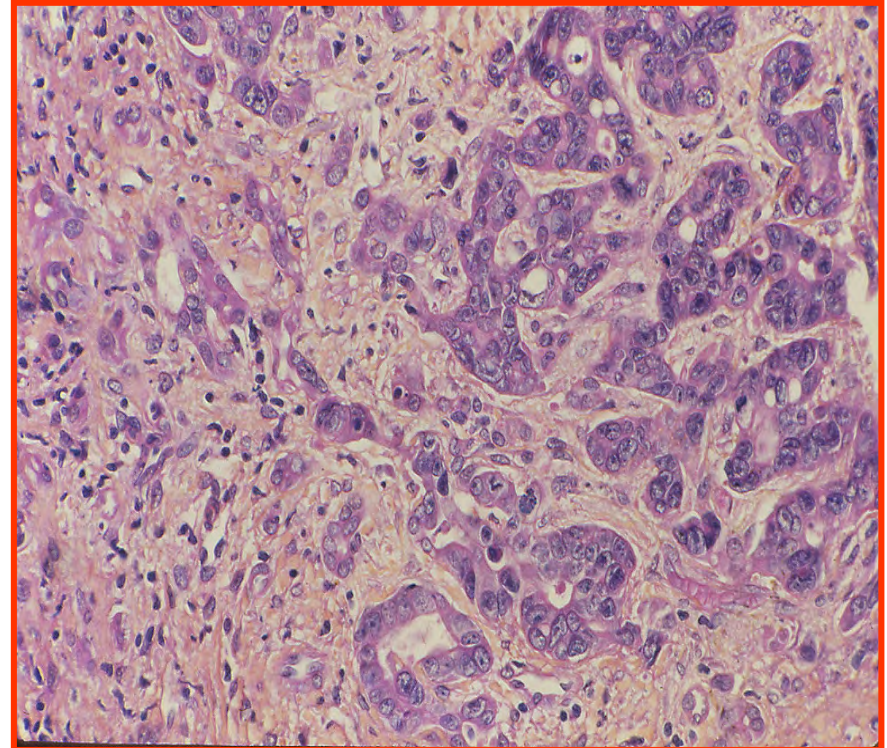
CHOLANGIOCARCINOME

Macroscopie



Nodule de taille variable, blanchâtre, coalescent à proximité d'une branche porte

Microscopie



*Adénocarcinome
d'agencement tubulaire et papillaire
Diagnostic différentiel difficile avec
Un adénocarcinome métastatique*

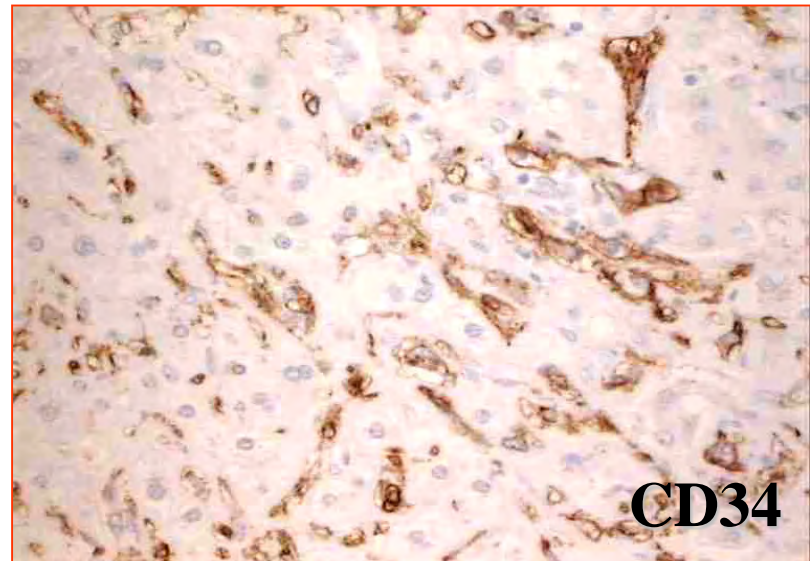
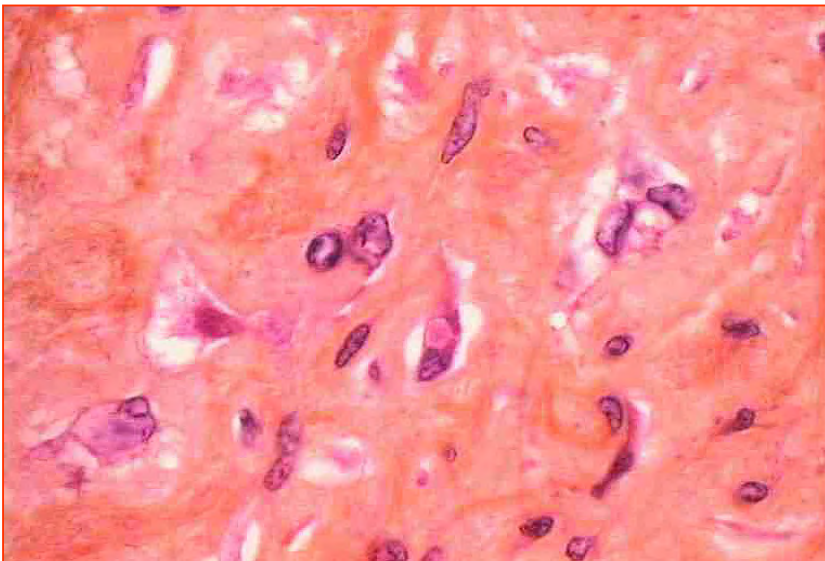
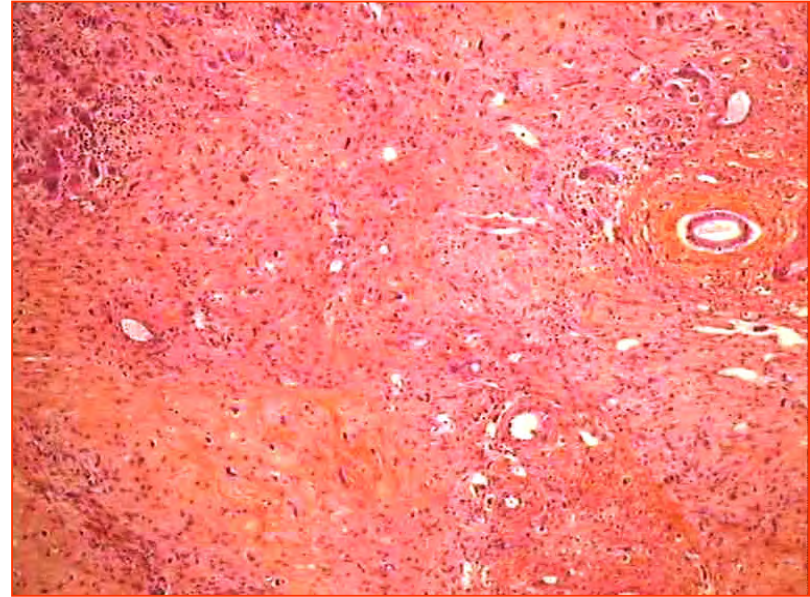
AUTRES TUMEURS PRIMITIVES DU FOIE

2 *Angiosarcome*

3 *Hémangio-endothéliome épithéloïde*

- Tissus d'origine: cellules endothéliale
- Fréquence : rare
- Age: Adulte jeune
- Pronostic : Mauvais , métastases extrahépatiques

HEMANGIOENDOTHELIOME EPITHELIOIDE



TUMEURS SECONDAIRES DU FOIE

Cancers secondaires

DEFINITION

Localisation hépatique de tumeur maligne primitive extra-hépatique.

Origine des métastases

Tumeurs primitives essentiellement du tractus digestif (estomac, vésicule, pancréas, côlon), sein, appareil génito-urinaire.

Cancers secondaires

Anatomo-pathologie

Macroscopie

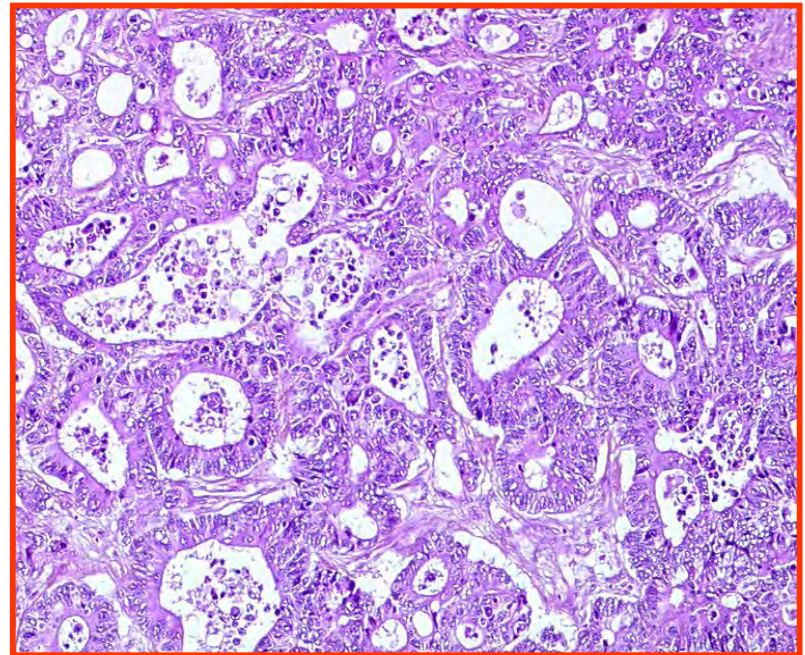
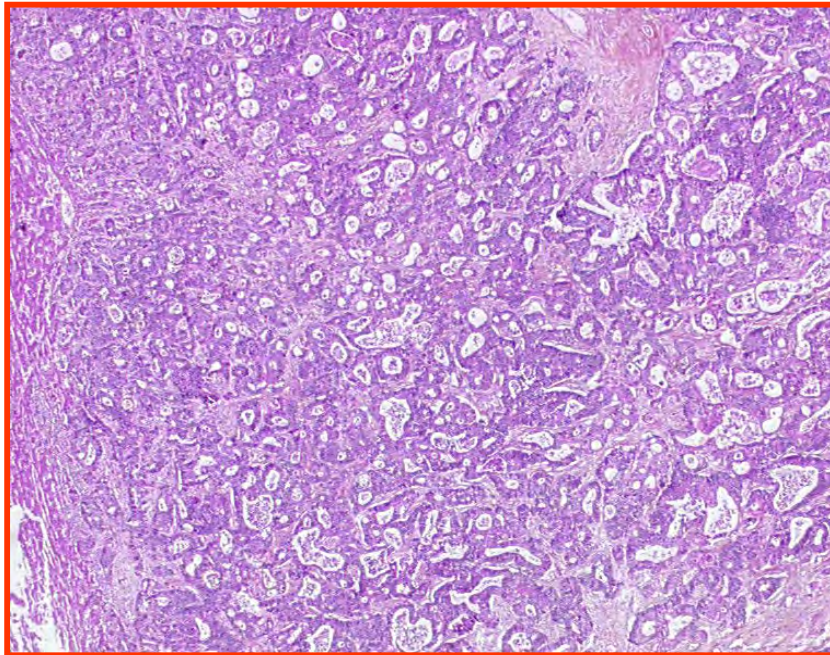


Presque toujours lésions multinodulaires ou infiltration diffuse plus rarement solitaire et massive nécrose centrale souvent caractéristique

Cancers secondaires

Anatomo-pathologie

Microscopie



*Reproduit en règle générale l'histologie de la tumeur initiale
exemple :
adénocarcinome lieberkühnien colique*

Manifestations cliniques

Circonstances de découverte

1 Tumeur primitive est connue

Les métastases hépatiques sont découvertes soit dans le cadre:

- Du bilan d'extension → Métastases synchrones.*
- De surveillance d'un cancer réséqué → Métastases métachrones*

souvent asymptomatiques, découverte échographique

2 Tumeur primitive n'est connue

*Les métastases hépatiques révèle la maladie:
souvent symptomatique: Douleurs, Amaigrissement, HPM tumorale.*

Examens complémentaires

Biologie

*Syndrome de cholestase anictérique + + +
PA, GGT*

Morphologie: écho, TDM

*Une ou plusieurs tumeurs intra-hépatiques; la partie
centrale de la tumeur peut être nécrosée
(image en cocarde)*

Traitement

Métastase hépatique n'est plus synonyme d'1 tumeur non curable

Traitement curatif possible

Repose sur le traitement d'abord de la tumeur primitive puis des métastases hépatiques souvent en deux temps associé souvent un traitement adjuvant ou néoadjuvant

Traitement souvent palliatif

Traitement symptomatique